

Estrategias coda⁺

Catálogo general de productos



PRODUCTOS CODA

Coda es la marca de referencia de SAS que se adapta a cualquier cultivo y con la que podrás cubrir todas las necesidades nutricionales y estimulantes.

Cada estrategia que planteamos en este catálogo responde a uno o diferentes productos **Coda**, fertilizantes y bioestimulantes especiales y sostenibles de alta eficiencia diseñados especialmente para la agricultura tecnificada.

Podrá desde mejorar el suelo o el agua de riego, incrementar la germinación, potenciar el sistema radicular, corregir las carencias nutricionales que puedan tener, hasta estimular y revitalizar su cultivo en todos los estados fenológicos, con el objetivo de maximizar rendimiento y calidad incluso en las condiciones edafoclimáticas más adversas.

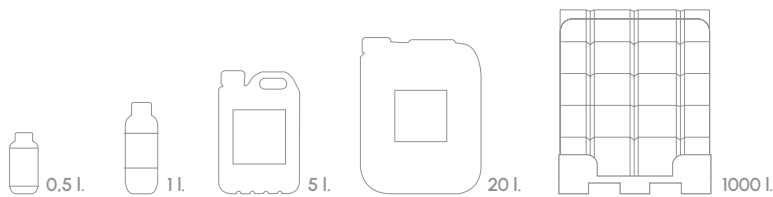
En **Coda** empleamos las mejores materias primas de calidad priorizando el origen natural, la ausencia de toxicidad, la seguridad y el cumplimiento regulatorio. Nuestra potente plataforma de I+D (NOBA) transforma continuamente las necesidades de nuestros clientes en productos de alto valor añadido, garantizando la trazabilidad en todo el proceso de fabricación.

Le aconsejamos que consulte con nosotros, o con su técnico especializado, para conocer las estrategias más adecuadas a su cultivo, sus condiciones edafoclimáticas y que se adapten a las exigencias regulatorias de su mercado. También les ayudaremos a combinar nuestras referencias y elaborar programas específicos con los que sacar el máximo partido a sus cultivos.

Todas las referencias **Coda** son soluciones poco agresivas para el medio ambiente que promueven una agricultura responsable. Con el uso de fertilizantes especiales se puede disminuir el uso de fertilizantes químicos que contribuyen significativamente en las emisiones de CO₂ globales, y causantes de una parte importante de la contaminación de suelos y aguas, y que por lo tanto afectan a la biodiversidad y a los ecosistemas terrestres y acuáticos.

Así mismo, contamos con productos 100% certificados como orgánicos, y que identificamos con nuestro característico símbolo eco:  Solicitenos en cada caso los certificados ecológicos del producto en cuestión para conocer la ley bajo la que aplican en su mercado.





formatos **líquidos**



formatos **sólidos**

La **gestión de calidad** es una parte muy importante del control de nuestra fábrica y de nuestros laboratorios. Se vela por la integración de todos los Sistemas de Gestión de SAS y sus normas de referencia, contando con la certificación de calidad ISO 9001. Contamos también con la certificación ISO 14001 para un sistema de gestión ambiental efectivo, además de ISO 45001 de seguridad y salud en el trabajo, la UNE 19601 para la prevención de delitos y el Certificado de Fabricación y Comercialización de Fertilizantes RD 506/2013. Hemos implantado también la norma europea SGE21 con la que auditamos y certificamos un sistema de gestión ética y socialmente responsable, donde identificamos y evaluamos los impactos ambientales con el objetivo de gestionarlos y minimizarlos. Continuamente se identifican mejoras en los procesos, y se analiza y se actúa ante las no conformidades, en el que se tratan las incidencias más importantes.



SOMOS SAS

Somos **Sustainable Agro Solutions S.A.U. (SAS)** una empresa líder en el desarrollo, fabricación y comercialización de soluciones fertilizantes nutritivas y bioestimulantes para la agricultura más tecnificada y respetuosa con el medio. Nuestra actividad comenzó en 1989 en Lleida (España), una de las zonas agrícolas más importantes del sur de Europa. Actualmente SAS es una compañía global moderna presente en más de 90 países, que cuenta con más de 120 profesionales, con filiales en México y Brasil, y una red de colaboradores distribuidos en los distintos continentes.

#BeSAS

Nuestro concepto **BeSAS** nos hace únicos en el sector, **agregamos valor con las personas, combinando rentabilidad con la responsabilidad social y la protección del medio ambiente.**

Somos un equipo muy diverso, lo que nos permite adaptarnos mejor a nuestros clientes, sus necesidades, a su cultura, siempre trabajando cerca de ellos y apoyándoles para que todos ganemos.

NOBA

Priorizamos nuestros esfuerzos en obtener conocimientos y recursos para avanzar en la investigación y desarrollo de soluciones nutricionales y bioestimulantes para la agricultura tecnificada. **NOBA** es nuestra plataforma tecnológica que cuenta con un equipo multidisciplinar y las más modernas instalaciones de investigación (laboratorios, cámaras de cultivo, invernaderos y áreas de ensayos). Con **NOBA** hemos conseguido importantes hitos que nos convierten en un referente en nuestro sector.

Nuestras instalaciones están en pleno proceso de renovación y ampliación. Hemos invertido 16 millones de euros para hacer de SAS un espacio más productivo y eficiente. Triplicamos el área de producción, aumentando la capacidad productiva en un 25% anual en los próximos años; aumentamos el área de almacenaje, las líneas de envasado y expedición, la eficiencia energética y cuadruplicamos el espacio dedicado a I+D.

Un salto tecnológico importante en automatización y sostenibilidad con el objetivo de poder servir mejor y de forma más eficaz a nuestros clientes.



SOSTENIBILIDAD

La sostenibilidad está en nuestro nombre. El objetivo de SAS siempre ha sido el mismo: optimizar la producción y rendimiento de los agricultores garantizando el cuidado del medio ambiente, protegiendo a nuestras personas y promoviendo el crecimiento económico sostenible. Esta responsabilidad no solo atañe a la creación de soluciones cada vez más sostenibles y ecológicas, sino que la sostenibilidad está presente en todos nuestros procesos productivos, en nuestra cultura como empresa y en la comunidad en la que operamos.



En SAS nos adelantamos al futuro, llevamos años investigando, priorizando soluciones que reduzcan el impacto sobre el cambio climático y/o ayuden a los cultivos a ser más resilientes a los efectos de este. Es nuestra tecnología OA, One Agriculture, porque creemos en una sola agricultura, la agricultura sostenible.

VALOR SOSTENIBLE

En SAS crear valor sostenible forma parte de nuestro ADN, y se trata de un aspecto vital para ejercer el liderazgo en nuestro segmento de mercado a medio-largo plazo.

Crear valor sostenible significa tener en cuenta las dimensiones ambiental, social y económica a la hora de crear valor, ya que las tres dimensiones están intrínsecamente ligadas.

¿Cómo creamos valor sostenible en SAS?

Instalaciones avanzadas

Nuestras instalaciones están diseñadas para ir más allá de los más altos estándares regulatorios en materia de seguridad y medio ambiente; nos proveemos en gran parte de energía solar, reutilizamos la mayor parte de las aguas de proceso generadas, minimizamos nuestra huella de carbono y tratamos con gestores autorizados aquellos outputs que no podemos reciclar.



Materias primas renovables

Seleccionamos nuestras materias primas priorizando criterios tales como su origen natural y renovable, ausencia de toxicidad, calidad, seguridad de la cadena de suministro, cumplimiento regulatorio, así como su competitividad.



Productos con valor añadido

En SAS, transformamos materias primas e ingredientes mayoritariamente naturales, en productos de valor añadido, destinados a favorecer una agricultura rentable y sostenible, incluso en las condiciones edafoclimáticas más adversas.

Una potente plataforma de I+D (NOBA) y un equipo técnico-comercial altamente cualificado garantizan la excelencia en el diseño de las formulaciones y en su correcto uso.

La tecnología OA nos ha permitido evaluar qué productos contribuyen a un menor impacto en el medio y a ayudar a los cultivos a ser más eficientes frente al cambio climático.



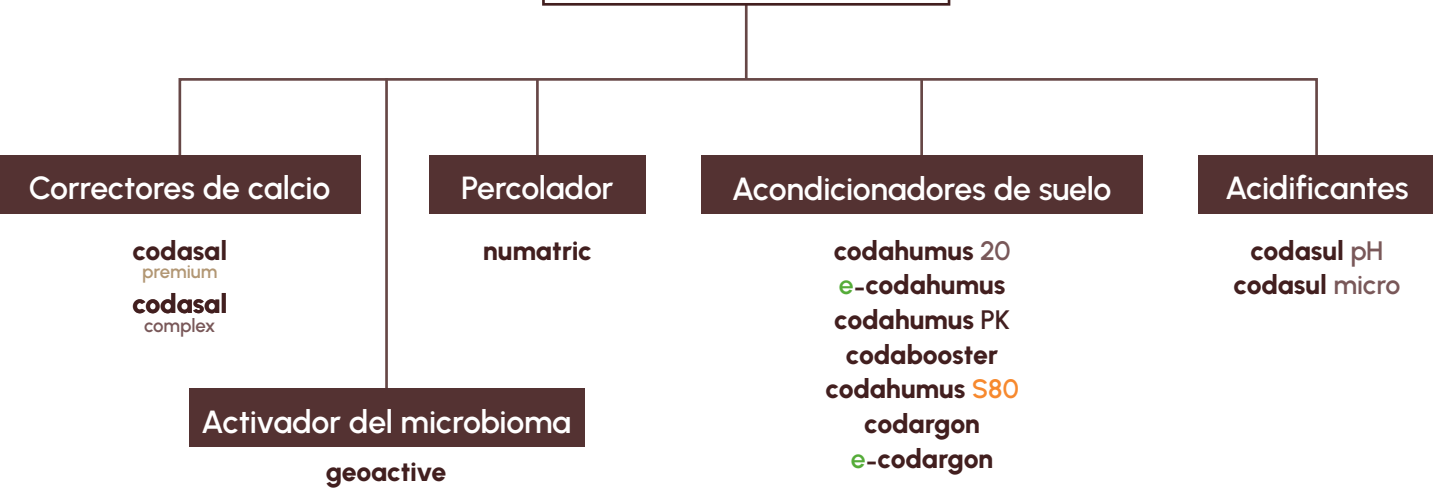
Nuestros clientes

En SAS, los clientes son el centro de la creación del valor sostenible, aunque no sea este el único objetivo; tenemos otros grupos de interés clave a quienes también buscamos aportar valor sostenible. Además, sabemos que las necesidades de nuestros grupos de interés clave pueden cambiar y entendemos la importancia de recoger información directa de ellos y analizarla para poder mejorar o adaptar nuestros productos, servicios o soluciones.

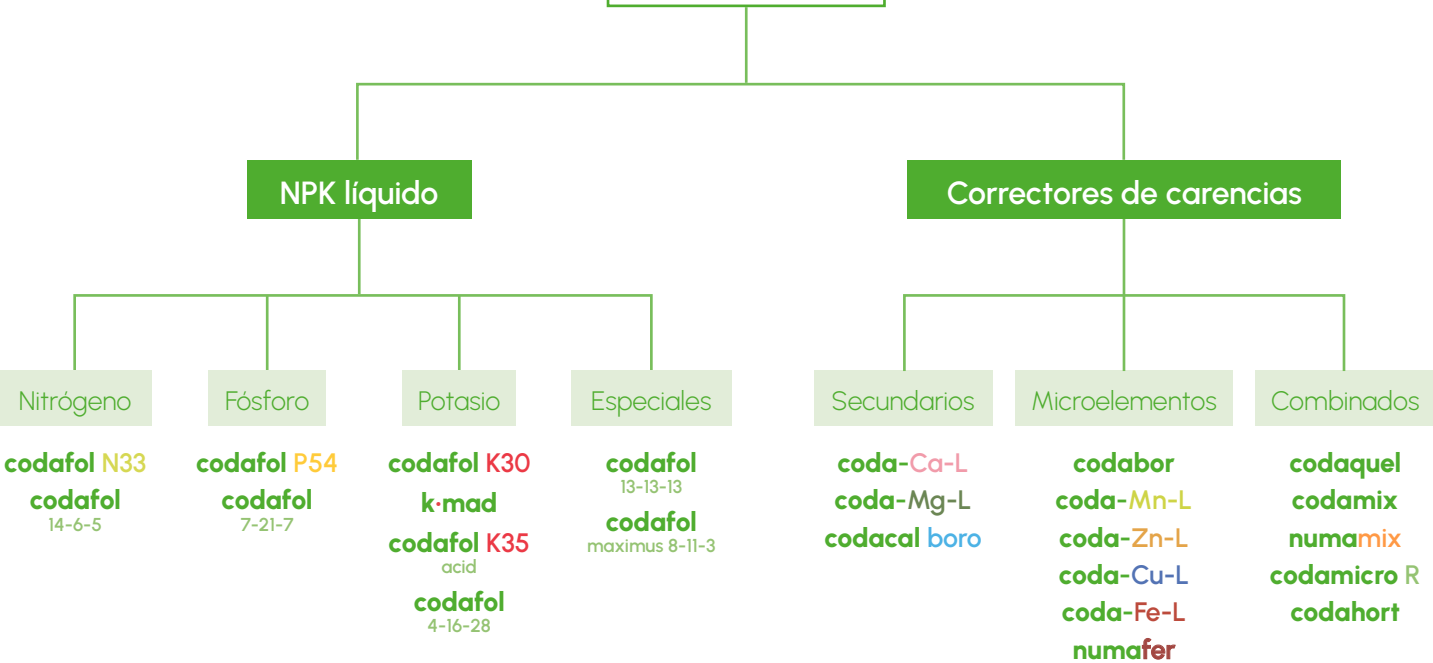


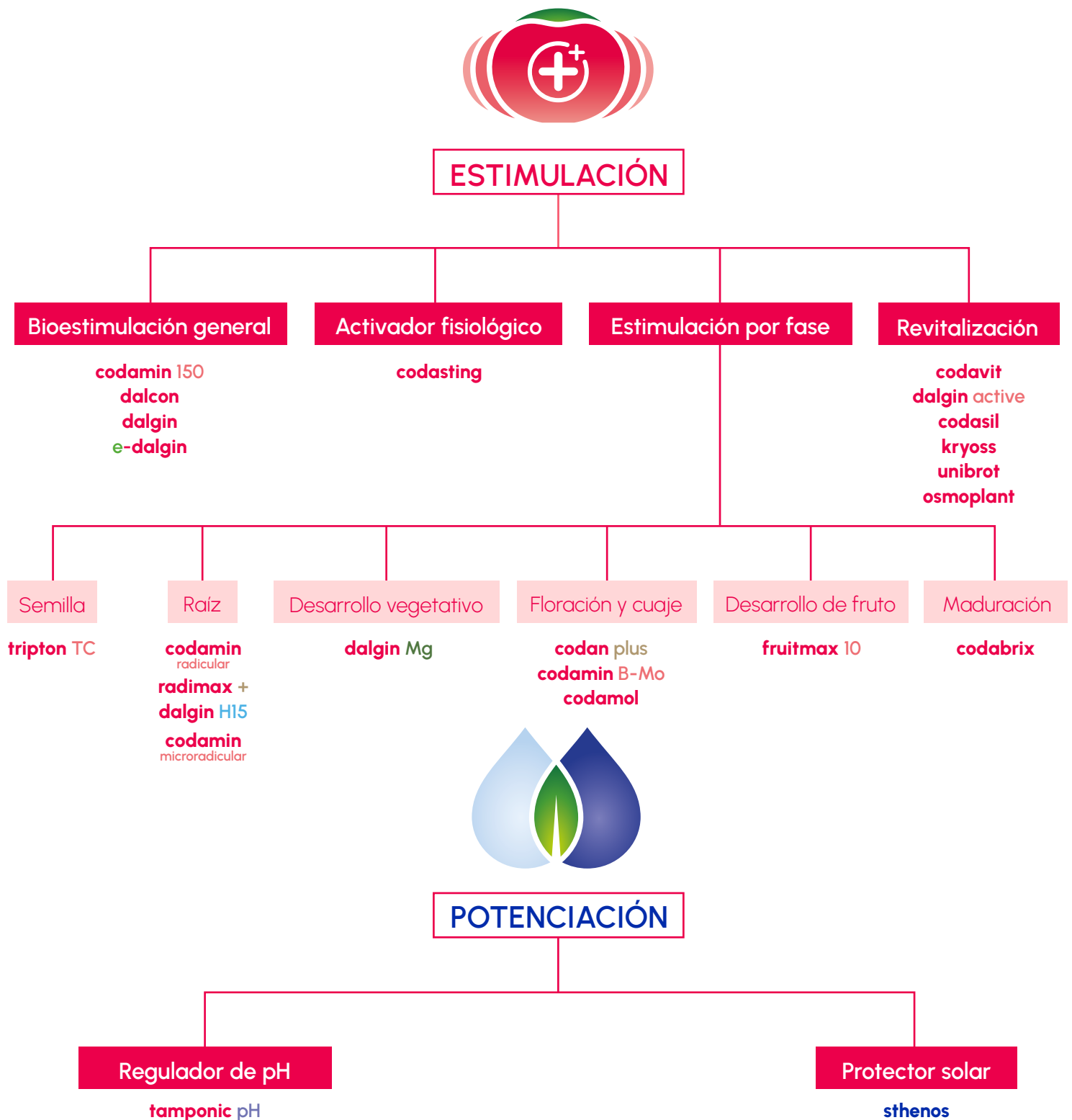


MEJORA DE SUELO



NUTRICIÓN





Hemos encuadrado nuestros productos en 4 estrategias y cada producto con un objetivo principal, para una mejor comprensión del catálogo. Tenga en cuenta la versatilidad de muchos de los productos, por lo que para una misma estrategia podríamos combinar diferentes formulaciones dependiendo de sus condiciones y su cultivo. SAS y sus colaboradores le asesorarán siempre para elaborar el mejor programa según sus necesidades.

MEJORA DE SUELO





Diferentes estrategias para la mejora del suelo y el agua de riego.
Comprende desde estrategias generales para aumentar la fertilidad del suelo a soluciones específicas basadas en productos para disminuir la salinidad en el bulbo húmedo, mejorar la uniformidad de la distribución y aprovechamiento de agua en suelo, acidificar el agua de riego, desbloquear nutrientes en suelo o mejorar la estructura del mismo.

PRODUCTOS

codahumus 20 —

e-codahumus —

codahumus PK —

codabooster —

codahumus S80 —

codargon —

e-codargon —

codasal premium —

codasal complex —

numatric —

geoactive —

codasul pH —

codasul micro —

ACONDICIONADORES DE SUELO

Formulaciones de origen orgánico destinadas a optimizar las propiedades físicas y químicas de los suelos y favorecer los procesos biológicos de la rizosfera.



codahumus 20

23,53% EHT (11,65% ácidos húmicos + 11,88% ácidos fúlvicos) + 1,39% P_2O_5 + 5,82% K_2O (p/v)

Corrector líquido a base de extracto húmico procedente de leonardita y ácidos fúlvicos.

Favorece la estructura física del suelo y aumenta la CIC. Con su aplicación desbloqueamos y aumentamos la asimilación de nutrientes disponibles en el suelo. Actúa en la microbiota del suelo incrementando la biomasa microbiana, así como su actividad. Favorece la formación de agregados, incrementando la masa radicular y la retención de agua.

aplicación	dosis aplicación
 Fertirriego	3-5 l/ha-aplicación 20-60 l/ha-ciclo de cultivo



e-codahumus



23,23% EHT (11,50% ácidos húmicos + 11,73% ácidos fúlvicos) + 4,6% K_2O (p/v)

Corrector orgánico líquido a base de extracto húmico procedente de leonardita y ácidos fúlvicos, compatible con la agricultura orgánica.

Mejora las propiedades físicas, químicas y biológicas del suelo, debido a la naturaleza estable y coloidal de los ácidos orgánicos.

Aumenta la fertilidad del suelo tanto en suelos ácidos como en alcalinos, debido a su poder de quelatación sobre los macro y microelementos, estimulando a su vez el desarrollo de los microorganismos beneficiosos.

(Compatible con la producción agrícola ecológica)

aplicación	dosis aplicación
 Fertirriego	3-5 l/ha-aplicación 20-60 l/ha-ciclo de cultivo



codahumus PK

20,32% EHT (11,43% ácidos húmicos + 8,89% ácidos fúlvicos) + 8,89% P_2O_5 + 15,24% K_2O (p/v)

Corrector orgánico líquido a base de ácidos húmicos y fúlvicos en combinación con fosfato y potasio.

Potencia procesos biológicos que fortalecen a la planta frente a condiciones adversas. Además, estimula el desarrollo radicular, incrementa la asimilación de nutrientes, mejora la disponibilidad de agua y la estructura de suelo y aumenta la CIC.

aplicación	dosis aplicación
 Fertirriego	3-5 l/ha-aplicación 20-40 l/ha-ciclo de cultivo



codabooster



16,72% EHT (13,38% ácidos húmicos + 3,34% ácidos fúlvicos) + 5,24% K₂O (p/v)

Corrector orgánico líquido de elevado porcentaje en húmicos procedentes de leonardita de alta calidad.

Mejora la estructura del suelo, disminuyendo la erosión y el encostramiento y aumentando la fertilidad del suelo. También estimula el desarrollo de los microorganismos al ser una fuente de hidratos de carbono. Mejora el desarrollo radicular, evita desequilibrios nutricionales y mejora el estado vegetativo y el desarrollo de los cultivos.

(Compatible con la producción agrícola ecológica)

aplicación	dosis aplicación
 Fertirriego	3-5 l/ha-aplicación 20-40 l/ha-ciclo de cultivo



codahumus S80



80% EHT (76% ácidos húmicos + 4% ácidos fúlvicos) + 12% K₂O (p/p)

Ácidos húmicos sólidos de elevada concentración procedentes de leonardita de alta calidad.

Mejora las propiedades del suelo, especialmente la estructura, aumentando la retención de agua, la CIC, la fertilidad del mismo y, por lo tanto, el sistema radicular del cultivo. El producto es soluble en agua y se puede aplicar mediante los distintos tipos de sistemas de riego.

(Compatible con la producción agrícola ecológica)

aplicación	dosis aplicación
 Fertirriego	1-2 kg/ha-aplicación 8-15 kg/ha-ciclo de cultivo



codargon

36,60% ácidos orgánicos + 2,80% CaO + 1,22% MgO (p/v)

Corrector a base de materia orgánica líquida con un 36% (366 g/l) de ácidos orgánicos asociados a calcio, magnesio y azufre.

Potencia rápidamente la asimilación de macro y microelementos del complejo de cambio de los suelos gracias a su poder de formar complejos. También mejora las propiedades físicas del suelo, especialmente en el caso de suelos arcillosos, pesados o apelmazados, mejorando la oxigenación y favoreciendo la generación de exudados. Ideal para aplicación en fertirriego, ya que está microfiltrado y centrifugado.

aplicación	dosis aplicación
 Fertirriego	5-10 l/ha-aplicación 40-100 l/ha-ciclo de cultivo



e-codargon



35,10% ácidos orgánicos + 2,69% CaO (p/v)

Corrector a base de materia orgánica líquida con un 35,1% de ácidos orgánicos de origen 100% vegetal asociados a azufre y calcio, complejándolos.

Su aplicación continuada puede complementar o sustituir parcialmente las aplicaciones de estiércol. Su aportación mejora las condiciones del suelo favoreciendo el desarrollo de la planta y ayudando a optimizar la disponibilidad de agua y nutrientes. Ideal para aplicación en fertirriego.

(Compatible con la producción agrícola ecológica)

aplicación	dosis aplicación
 Fertirriego	5-10 l/ha-aplicación 40-100 l/ha-ciclo de cultivo

CORRECTORES DE CALCIO

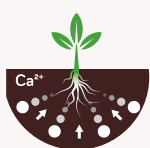
Soluciones de calcio complejado con ácidos orgánicos ideales para cualquier tipo de suelo y para todos los cultivos en aplicación radicular. Con la aplicación de calcio eficiente incrementamos la producción, obteniendo frutos de más calibre, firmeza, calidad y vida poscosecha.



codasal premium

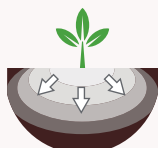
17,50% CaO + ácidos orgánicos (p/v)

Solución de calcio complejado a cadenas de ácidos orgánicos de origen vegetal de alta calidad diseñado para aportar calcio al cultivo, facilitar la movilización de sales del bulbo húmedo reduciendo el estrés osmótico en planta y mejorar las propiedades físico químicas y biológicas del suelo.

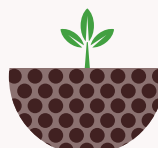


Aporta calcio eficiente y asimilable por la planta, de forma constante y equilibrada a lo largo del ciclo vegetativo del cultivo, que incrementa la dureza de las paredes celulares. Esto alarga la vida poscosecha y confiere a las plantas resistencia frente a enfermedades.

En caso de suelos salino sódicos y sódicos, o suelos regados con aguas salinas con altos niveles de Na^+ , permite desplazar el contenido de sales del bulbo húmedo, reduciendo los problemas de estrés osmótico en planta.



Debido a su alto poder flocculante, optimiza las condiciones físico-químicas y biológicas del suelo, favoreciendo la aireación del sistema radicular, incrementando la capacidad de intercambio catiónico y aumentando la capacidad de retención y disponibilidad de agua.



aplicación	dosis aplicación
Corrector de calcio	4-6 l/ha-aplicación, cada 7 días durante el desarrollo del fruto
Corrector de suelos salino-sódicos	10-20 l/ha-aplicación 2-4 aplicaciones por ciclo de cultivo
Corrector de suelos salino-sódicos por uso de aguas salino-sódicas	10-40 cc/m ³ de agua

variantes:

codasal complex 14% CaO + 2,8% MgO + 0,14% B + 0,07% Mo + ácidos orgánicos (p/v)

Ideal para fertirrigación en suelos de pH ácido, ya que reduce la toxicidad de elementos como el aluminio, mejorando la disponibilidad y absorción de elementos escasos en estos suelos, como el calcio o el magnesio. Dosis: Corrector de calcio 4-8 l/ha aplicación, cada 7-10 días durante el desarrollo del fruto.

PERCOLADOR



numatric

2,38% CaO + 1,07% MgO + 45,22% ácidos orgánicos (p/v)

Solución de calcio y magnesio con ácidos orgánicos para suelos compactos, faltos de estructura y con problemas de infiltración.

Mejora la percolación y la uniformidad de la distribución del agua de riego en el bulbo húmedo, por lo que se incrementa la hidratación y oxigenación del suelo. El cultivo tendrá un mayor sistema radicular, por lo que estará más nutrido, mejorando la calidad y la producción.

aplicación	dosis aplicación
 Fertirriego	5-10 l/ha-aplicación 2-4 aplicaciones por ciclo de cultivo. Hacer $\frac{1}{4}$ de riego, a continuación, aplicar numatric y, en el último $\frac{1}{4}$ de riego, aplicar agua sola

ACTIVADOR DEL MICROBIOMA



geoactive



17,62% C + 3,87% N + 12,33% aminoácidos libres (p/v)

Solución líquida a base de prebióticos y posbióticos con bioactivadores, formulada a base de biofermentados y extractos de plantas, que activa el microbioma del suelo, favoreciendo los microorganismos beneficiosos nativos de la rizosfera y mejorando la salud del suelo.

Promueve los procesos fisiológicos de la planta, facilitando la absorción de nutrientes e incrementando la tolerancia a diferentes tipos de estrés abiótico y el sistema antioxidante de la planta.

Aumenta la productividad, la calidad de la cosecha y la rentabilidad.

aplicación	dosis aplicación
 Fertirriego	2,5-5 l/ha-aplicación 15-35 l/ha-ciclo de cultivo



ACIDIFICANTES

Las formulaciones acidificantes Coda tienen triple acción fertilizante-acidificante-desbloqueadora. Son fertilizantes de alto contenido en nitrógeno y azufre enriquecidos con microelementos.

Su principal función es disminuir el pH del agua de riego para evitar obstrucciones en los sistemas de riego; además, al acidificar el bulbo húmedo se lavan sales no deseadas y se desbloquean nutrientes tanto macros como secundarios y micros, dejándolos disponibles para su absorción radicular.



codasul pH

22,80% N + 60,80% SO₃ + 0,03% Fe + 0,01% Zn (p/v)

Solución ácida de abono nitrogenado con azufre, potente acidificadora del pH del agua de riego mediante el aporte de H⁺ (HCO₃⁻ + H⁺ <-> H₂O + CO₂).

Neutraliza los carbonatos y bicarbonatos del agua de riego, que al aplicar al suelo hacen que se incremente la fertilidad y la disponibilidad de los nutrientes bloqueados. En suelos salino-sódicos el aporte de H⁺ favorece su intercambio con Na⁺, facilitando su lixiviación.

aplicación	dosis aplicación
Acidificante	50-150 cc/m ³ de agua
Desbloqueador de suelos	5-10 l/ha-aplicación 20-40 l/ha-ciclo de cultivo



codasul micro

20,25% N + 20,92% SO₃ + 4,05% Fe + 2,02% Mn + 0,67% Cu (p/v)

Formulación de alto contenido en nitrógeno y azufre, enriquecida con una estudiada mezcla de microelementos (40 g/l de Fe, 20 g/l de Mn y 6 g/l de Cu).

Acidificador del pH del agua con una función fertilizante correctora adicional. Reacciona con carbonatos y bicarbonatos del agua de riego que confieren con su aplicación al suelo una mayor disponibilidad de nutrientes en condiciones de suelos alcalinos con alto contenido en caliza activa.

aplicación	dosis aplicación
Acidificante	50-250 cc/m ³ de agua
Desbloqueador de suelos	5-10 l/ha-aplicación 30-60 l/ha-ciclo de cultivo
 Foliar	20-40 cc/hl (hasta pH: 5,5-6)

NUTRICIÓN





Estrategias para la mejora de la nutrición vegetal tanto foliar como radicular de todo tipo de cultivos.

Comprende estrategias de fertilización basadas en macro y micronutrientes que destacan por su alto poder de asimilación en planta.

PRODUCTOS

codafol N33	_____
codafol 14-6-5	_____
codafol P54	_____
codafol 7-21-7	_____
codafol 13-13-13	_____
codafol maximus 8-11-3	_____
codafol K30	_____
codafol K35 acid	_____
codafol 4-16-28	_____
k·mad	_____
coda-Ca-L	_____
coda-Mg-L	_____
codacal boro	_____
codabor	_____
coda-Mn-L	_____
coda-Zn-L	_____
coda-Cu-L	_____
coda-Fe-L	_____
numafer	_____
codaquel	_____
codamix	_____
numamix	_____
codamicro R	_____
codahort	_____

NPK LÍQUIDOS

Formulaciones líquidas de alta concentración en nitrógeno, fósforo y/o potasio totalmente solubles diseñadas para aplicaciones foliares y en algún caso radiculares. Se encuentran especialmente enriquecidas para aumentar su eficiencia.

Nitrógeno



codafol N33

32,89% N + 0,06% Mn + 0,06% Zn + 0,12% Cu (p/v)

Fertilizante foliar con alta concentración en nitrógeno (N) equilibrado con diferentes formas (ureico, amoniacal y nítrico), complementado con microelementos quelados con EDTA.

Se recomienda su aplicación en los primeros estadios del ciclo del cultivo y en periodos de desarrollo vegetativo, cuando queremos activar un rápido crecimiento, complementando la nutrición básica.

aplicación	dosis aplicación
 Foliar	300-400 cc/hl-aplicación 1-3 aplicaciones por ciclo de cultivo



codafol 14-6-5

17,01% N + 7,29% P₂O₅ + 6,07% K₂O + 0,12% Fe + 0,06% Mn + 0,06% Zn + 0,06% Cu + 0,001% Mo + AATC (p/v)

Fertilizante compuesto de alta concentración en nitrógeno (N), complementado con fósforo, potasio y oligoelementos quelados por EDTA. Se recomienda en los primeros estadios del cultivo en momentos puntuales en los que queremos activar vegetativamente la planta con un fertilizante rico en N pero también con P, K y microelementos de alta disponibilidad y absorción, que complementan la nutrición básica. El producto se complementa con AATC, que le confiere una acción bioestimulante de los procesos bioquímicos.

aplicación	dosis aplicación
 Foliar	200-400 cc/hl-aplicación 1-3 aplicaciones por ciclo de cultivo

Fósforo



codafol P54

85,05% P₂O₅ + 10 ppm dimetilsulfóxido (p/v)

Fertilizante foliar de alta concentración en fósforo (850 g/l P₂O₅) de fácil absorción para la planta, complementado con dimetilsulfóxido (DMSO) que todavía incrementa más la penetración en el tejido vegetal.

Adecuado para momentos de déficit de fósforo y, en general, en los estadios de prefloración-floración y cuajado del fruto. Además, incrementa los procesos metabólicos como la fotosíntesis y el aporte de energía. Potencia también el crecimiento radicular de la planta.

aplicación	dosis aplicación
 Foliar	100-150 cc/hl-aplicación 1-2 aplicaciones por ciclo de cultivo



codafol 7-21-7

7,30% N + 21,92% P₂O₅ + 7,30% K₂O + 0,13% Fe + 0,12% B + 0,06% Mn + 0,06% Zn + 0,06% Cu + 0,001% Mo (p/v)

Fertilizante compuesto de alta concentración en fósforo (P₂O₅) en equilibrio con nitrógeno, potasio y micronutrientes.

Está especialmente indicado como complemento en la nutrición fosfórica y, en general, cuando la planta necesita de estos nutrientes para su correcto desarrollo; especialmente en las etapas de prefloración-floración-cuajado de los frutos; también como aporte de energía en múltiples procesos metabólicos.

aplicación	dosis aplicación
 Foliar	150-200 cc/hl-aplicación 1-2 aplicaciones por ciclo de cultivo



codafol 13-13-13

13,08% N + 13,08% P₂O₅ + 13,08% K₂O (p/v)

Fertilizante compuesto NPK de alta calidad equilibrado en los tres macronutrientes, con una elevada riqueza y disponibilidad en cada uno de ellos.

Se recomienda su aplicación en los estados vegetativos en que la planta necesita un equilibrio 1-1-1, por ejemplo, en el desarrollo vegetativo, complementando la nutrición básica.

aplicación	dosis aplicación
 Foliar	200-300 cc/hl-aplicación 2-3 aplicaciones por ciclo de cultivo

codafol maximus 8-11-3



10,36% N + 14,24% P₂O₅ + 3,88% K₂O + 0,38% MgO + 0,97% Mn + 0,67% Zn + 0,14% B + 10,61% aminoácidos (p/v)

Formulado compuesto por un perfecto equilibrio NPK enriquecido con microelementos, aminoácidos y activadores naturales.

Su aplicación da como resultado un mayor vigor, actuando como antiestrés y aportando a la planta nutrientes y bioestimulantes esenciales que favorecen el cuajado; como consecuencia se incrementa el rendimiento y la calidad de las cosechas. Es especialmente recomendado su uso en cultivos extensivos (cereales, algodón, patata, etc.).

aplicación	dosis aplicación
 Extensivos Foliar	1-3 l/ha-aplicación 2-3 aplicaciones por ciclo de cultivo

beneficios agronómicos:



Nutrición especial
(NPK + Mg + micros + aminoácidos)
Mayor recuperación del estrés en
momentos críticos cuando se define la
producción.



Mayor crecimiento y acumulación
de biomasa.
Óptima distribución y acumulación de
fotoasimilados en las partes cosechables.



Rendimiento máximo
de los cultivos.



Mayor beneficio
económico.





codafol K30

45% K₂O (p/v)

Fertilizante foliar de alta concentración en potasio (K₂O) y de fácil absorción por la planta.

Aporta un potasio efectivo altamente asimilable, que juega un papel importante regulando diversas funciones de la planta como la fotosíntesis, la apertura-cierre de estomas, la transpiración, la formación de azúcares, etc. Adecuado durante el desarrollo del fruto, para mejorar maduración, calidad y coloración de los frutos y, en general, como aporte de potasio complementando una nutrición básica.

aplicación	dosis aplicación
 Foliar	250-300 cc/hl-aplicación 1-2 aplicaciones por ciclo de cultivo
 Fertirriego	10-20 l/ha-aplicación 2-4 aplicaciones por ciclo de cultivo



codafol K35 acid

35% K₂O (p/v)

Fertilizante foliar de alta concentración en potasio (K₂O).

Adecuado para momentos de máxima demanda de potasio, especialmente en estadios previos a la recolección para mayor calidad de fruto, incremento de azúcar, color e incluso calibre. Además de regulador de diversas funciones de la planta como la fotosíntesis o la transpiración, su formulación no alcalina facilita la asimilación foliar y su uso adicional como regulador del pH de los caldos (tampón).

aplicación	dosis aplicación
 Foliar	250-300 cc/hl-aplicación 1-2 aplicaciones por ciclo de cultivo



codafol 4-16-28

4,20% N + 16,80% P₂O₅ + 28% K₂O + 0,28% B + 0,02% Mo (p/v)

Fertilizante compuesto de alta concentración en potasio (K₂O) complementado con un equilibrio perfecto de nitrógeno, fósforo y microelementos.

Especialmente indicado en las etapas desde cuajado-desarrollo del fruto, cuando la planta requiere de estos elementos y, en general, como complemento a la nutrición básica.

aplicación	dosis aplicación
 Foliar	200-300 cc/hl-aplicación 2-3 aplicaciones por ciclo de cultivo



k·mad

1,26% N + 35,98% K₂O + 7% aminoácidos (p/v)

Formulado de alta riqueza en potasio, con aminoácidos específicos especialmente diseñado para su aplicación vía radicular.

Su uso es adecuado en suelos con baja disponibilidad en potasio (fijación arcilla) o en momentos específicos de alta demanda de este elemento, como puede ser previo a la recolección, con el objetivo de incremento de calibre, peso, azúcares, color y uniformización de la propia cosecha. El contenido en aminoácidos, además de fortalecer el cultivo frente a condiciones adversas o estrés abiótico, incrementa la disponibilidad de potasio para su absorción por la raíz, favoreciendo el crecimiento del sistema radicular en general.

aplicación	dosis aplicación
 Fertirriego	10-20 l/ha- aplicación 2-3 aplicaciones por ciclo de cultivo. Cada 10 - 15 días. Aplicar en llenado y engorde de fruto hasta unos 7-10 días previos a la recolección.

CORRECTORES DE CARENCIAS

Formulaciones líquidas de micronutrientes y elementos secundarios con gran poder de adhesión y absorción vía foliar y de alta disponibilidad vía radicular, ya que son estables en un gran rango de pH. Todos los elementos están o bien quelados o bien complejados para garantizar la total disponibilidad por parte de los cultivos.

Secundarios



coda-Ca-L

10,84% CaO (p/v)

Calcio líquido complejado con lignosulfonatos para aplicación por vía foliar. Previene y corrige deficiencias de calcio. Favorece la consistencia de las paredes celulares dándoles mayor elasticidad y mayor dureza, con lo que se obtienen frutos más resistentes al rajado y a la aparición de fisiopatías, consiguiendo una mayor vida poscosecha.

aplicación	dosis aplicación
 Foliar	Concentración: 250-400 cc/hl. Dosis: 2-4 l/ha-aplicación 4-6 aplicaciones cada 10-15 días



coda-Mg-L

8,44% MgO (p/v)

Magnesio líquido complejado con lignosulfonatos para aplicación vía foliar y fertirriego.

Previene y corrige deficiencias de magnesio, que mejoran la fotosíntesis y la formación de clorofila; también interviene en el metabolismo de los glúcidos y síntesis de proteínas. Su deficiencia provoca una reducción en la actividad fotosintética, y en consecuencia una menor producción.

aplicación	dosis aplicación
 Foliar	Concentración: 250-300 cc/hl. Dosis: 2-4 l/ha-aplicación 4-6 aplicaciones por ciclo de cultivo
 Fertirriego	3-5 l/ha-aplicación 2-4 aplicaciones por ciclo de cultivo



codacal boro

10,40 % CaO + 0,52 % B (p/v)

Complejo de calcio y boro, especialmente recomendado para aplicación vía foliar y fertirriego.

Previene deficiencias de dichos elementos. Se consiguen frutos con mayor dureza y elasticidad, alargando la vida poscosecha. La aplicación combinada de los dos elementos permite aprovechar las sinergias, por una parte favoreciéndose la movilidad del calcio y por otra corrigiendo posibles deficiencias de boro.

aplicación	dosis aplicación
 Foliar	Concentración: 250-300 cc/hl. Dosis: 2-4 l/ha-aplicación 4-6 aplicaciones cada 7-10 días
 Fertirriego	3-5 l/ha-aplicación. Cada semana desde el inicio del desarrollo del fruto.



codabor



13,93% B (p/v)

Complejo líquido boratado (boroetanolamina) de alta concentración (140 g/l) para aplicación por vía foliar o radicular. Previene y corrige las deficiencias de boro, microelemento imprescindible para la polinización y el cuajado, aportando una mayor viabilidad al polen, y evitando de esta forma malformaciones y fisiopatías. Además, regula la síntesis de hormonas interviniendo en procesos de división celular cuando los frutos se desarrollan; en consecuencia, se incrementa la producción y calidad de los frutos u hortalizas.

(Compatible con la producción agrícola ecológica)

aplicación	dosis aplicación
 Foliar	Concentración: 100-200 cc/hl. Dosis: 1-2 l/ha-aplicación 1-3 aplicaciones por ciclo de cultivo
 Fertirriego	1-3 l/ha-aplicación 2-4 aplicaciones por ciclo de cultivo



coda-Mn-L



10,64% Mn (p/v)

Manganeso líquido complejo con lignosulfonatos recomendado por vía foliar o radicular.

Previene y corrige deficiencias de manganeso. Mejora la síntesis de proteínas, estimula la fotosíntesis y favorece gran cantidad de procesos enzimáticos de las plantas, se neutralizan radicales libres, disminuyendo la oxidación y mejorando por lo tanto el estado de los cultivos. Además de favorecer el desarrollo radicular, confiere mayor firmeza a la pared celular de estas.

(Compatible con la producción agrícola ecológica)

aplicación	dosis aplicación
 Foliar	Concentración: 200-300 cc/hl. Dosis: 2-3 l/ha-aplicación 1-3 aplicaciones por ciclo de cultivo
 Fertirriego	3-5 l/ha-aplicación 2-4 aplicaciones por ciclo de cultivo



coda-Zn-L



10,40% Zn (p/v)

Zinc líquido complejo con lignosulfonatos recomendado por vía foliar o radicular.

Previene y corrige las deficiencias de zinc. Favorece procesos enzimáticos esenciales de las plantas, interviene en el ciclo del nitrógeno y se requiere para la síntesis del triptófano (sustancia de crecimiento). Es un componente estructural de las proteínas e interviene en numerosos procesos enzimáticos. Su deficiencia reduce el crecimiento de la planta, afectando a la producción.

(Compatible con la producción agrícola ecológica)

aplicación	dosis aplicación
 Foliar	Concentración: 200-300 cc/hl. Dosis: 2-3 l/ha-aplicación 1-3 aplicaciones por ciclo de cultivo
 Fertirriego	3-5 l/ha-aplicación 2-4 aplicaciones por ciclo de cultivo



coda-Cu-L

6% Cu (p/v)



Cobre líquido complejo con lignosulfonatos recomendado por vía foliar o radicular.

Previene y corrige las deficiencias de cobre. Favorece multitud de procesos enzimáticos de las plantas, permite la correcta realización de la fotosíntesis, participa en la síntesis de la lignina y mejora el transporte de nutrientes desde las raíces a las hojas.

(Compatible con la producción agrícola ecológica)

aplicación	dosis aplicación
 Foliar	Concentración: 200-300 cc/hl. Dosis: 2-3 l/ha-aplicación 1-3 aplicaciones por ciclo de cultivo
 Fertirriego	3-5 l/ha-aplicación 2-4 aplicaciones por ciclo de cultivo



coda-Fe-L

6,25% Fe (p/v)

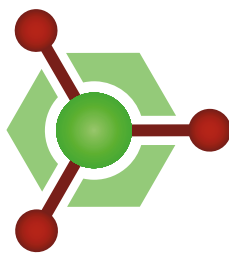


Hierro líquido complejo con lignosulfonatos recomendado por vía foliar y fertirriego.

Previene y corrige las deficiencias de hierro. Favorece la síntesis de proteínas, la realización de la fotosíntesis y la síntesis de clorofila, promoviendo el crecimiento de la planta y favoreciendo la producción.

(Compatible con la producción agrícola ecológica)

aplicación	dosis aplicación
 Foliar	Concentración: 250-400 cc/hl. Dosis: 2-4 l/ha-aplicación 2-4 aplicaciones por ciclo de cultivo
 Fertirriego	3-5 l/ha-aplicación 4-6 aplicaciones por ciclo de cultivo



numafer

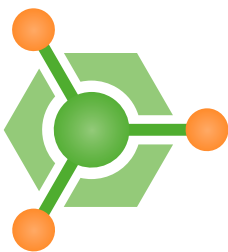
6% Fe-EDDHA (p/p)

Quelato de hierro en microgránulos solubles con grupos fenólicos Fe-EDDHA de alta estabilidad que evitan la hidrólisis y precipitación del hierro, especialmente para aplicación vía radicular.

Aporta un hierro altamente asimilable y necesario para la síntesis de proteínas y clorofila, favoreciendo la fotosíntesis. Su deficiencia comporta clorosis en la planta, que detiene el crecimiento y merma el calibre de los frutos, provocando maduraciones precoces.

Producto disponible (según mercado) en tres riquezas orto-orto: 3,5% o-o, 4% o-o y 5% o-o.

cultivo	dosis aplicación
Frutales/citricos	15-60 g/pie-ciclo
Vid	5-15 g/cepa-ciclo
Hortícolas y viveros	1-3 g/m²-ciclo



numamix

6% Fe-EDTA + 4% Mn-EDTA + 2,8% Zn-EDTA + 0,28% Cu-EDTA + 0,32% Mo (p/p)



Mezcla equilibrada en microgránulos solubles de hierro, manganeso, zinc y cobre, quelados por EDTA (ácido etilendiaminetetraacético), además de molibdeno, que garantiza su alta disponibilidad en el suelo para el cultivo. Su adecuado equilibrio y homogeneidad entre micronutrientes se ajusta correctamente a las necesidades nutricionales de la planta, interviniendo en procesos enzimáticos y bioquímicos que hacen que la planta se desarrolle correctamente.

(Compatible con la producción agrícola ecológica)

dosis radicular	
Cultivos hidropónicos	2-3 kg/100 m³ de solución madre
Cultivos hortícolas	1-2 kg/ha-aplicación cada 7-10 días
Frutales/citricos	2-3 kg/ha-aplicación cada 10-15 días





codaquel



4,55% Zn + 4,55% Mn (p/v)

Combinación líquida de zinc y manganeso complejados con lignosulfonatos de aplicación por vía foliar o radicular.

Se recomienda para prevenir y corregir las carencias de estos elementos. La sinergia de ambos nutrientes incrementa la actividad fotosintética, la síntesis de proteínas y el proceso de crecimiento celular, incrementando por lo tanto desarrollo, calidad y producción.

(Compatible con la producción agrícola ecológica)

aplicación	dosis aplicación
 Foliar	Concentración: 200-300 cc/hl. Dosis: 3-4 l/ha-aplicación 2-3 aplicaciones por ciclo de cultivo
 Fertirriego	3-5 l/ha-aplicación 2-4 aplicaciones por ciclo de cultivo



codamix



5,12% Fe + 2,56% Mn + 0,64% Zn + 0,38% B + 0,15% Cu + 0,10% Mo (p/v)

Combinación líquida de oligoelementos complejados por ácidos lignosulfónicos, totalmente solubles en agua.

Su cuidada y equilibrada formulación permite corregir deficiencias durante todas las fases del cultivo, complementando los calendarios de abonado N-P-K, tanto en cultivos "hidropónicos", como en aplicación foliar y radicular (fertirriego) de cultivos en general.

(Compatible con la producción agrícola ecológica)

aplicación	dosis aplicación
 Foliar	Concentración: 200-300 cc/hl. Dosis: 2-3 l/ha-aplicación 2-3 aplicaciones por ciclo de cultivo
 Fertirriego	3-5 l/ha-aplicación cada 7-10 días



codamicro R



13,12% SO₃ + 2,5% Fe + 2,5% Mn + 2,5% Zn (p/v)

Combinación líquida de hierro, manganeso y zinc complejados con lignosulfonatos recomendada por vía radicular (fertirriego).

Previene las deficiencias nutricionales de hierro, manganeso y zinc especialmente en frutales con altas exigencias de estos elementos y facilita su disponibilidad en ciertas condiciones, por ejemplo, en suelos calizos. Estos tres elementos están implicados en la mejora de procesos metabólicos y transporte de asimilados, que afectan al buen desarrollo del cultivo.

(Compatible con la producción agrícola ecológica)

aplicación	dosis aplicación
 Fertirriego	5-10 l/ha-aplicación. 30-60 l/ha-ciclo de cultivo. En función del porte de la plantación



codahort



2,17% MgO + 11,78% SO₃ + 2,48% Fe + 1,24% Mn + 1,24% Zn + 0,24% B + 0,12% Cu + 0,02% Mo (p/v)

Fertilizante orgánico líquido a base de un estudiado equilibrio de Mg con microelementos complejados con ácidos orgánicos, totalmente solubles en agua, para su aplicación vía radicular.

Funciona como corrector multicausal de los cultivos. Complementa los calendarios de abonado NPK (fertirriego) para hortalizas y frutales. El aporte de estos nutrientes favorece procesos vitales como la fotosíntesis, la síntesis de proteínas, la activación de enzimas y procesos metabólicos de las plantas, optimizando el desarrollo fisiológico e incrementando el rendimiento.

(Compatible con la producción agrícola ecológica)

aplicación	dosis aplicación
 Fertirriego	4-6 l/ha-aplicación 30-80 l/ha-ciclo de cultivo

ESTIMULACIÓN





Las estrategias de estimulación Coda comprenden formulaciones destinadas a la obtención de los máximos rendimientos y calidades de las cosechas, ya que aportan mayor resistencia a las plantas frente a condiciones de estrés y un aporte energético de rápida disponibilidad. Disponemos de diferentes soluciones basadas en aminoácidos de origen vegetal, algas y otros estimulantes diseñados para activar los distintos procesos de desarrollo de los cultivos.

PRODUCTOS

codamin 150	—
dalcon	—
dalgin	—
e-dalgin	—
codasting	—
tripton TC	—
codamin radicular	—
codamin microradicular	—
radimax +	—
dalgin H15	—
dalgin Mg	—
codan plus	—
codamin B-Mo	—
codamol	—
fruitmax 10	—
codabrix	—
codavit	—
dalgin active	—
kryoss	—
unibrot	—
codasil	—
osmoplant	—



codamin 150

4,11% N + 2,42% Fe + 0,73% Mn + 0,48% Zn + 15,61% aminoácidos libres (p/v)

Bioestimulante a base de una óptima combinación de proteínas hidrolizadas de origen vegetal con microelementos.

Ayuda a los cultivos a prepararse y/o superar situaciones de estrés. El aporte de aminoácidos durante el periodo de crecimiento y en floración proporciona mayores rendimientos y más calidad en las cosechas, ya que ayuda a la síntesis de proteínas y ahorra energía al cultivo. Actúa de regulador del metabolismo, estimula la formación de clorofila, ácido indolacético (AIA), vitaminas y síntesis enzimática.

Suele combinarse con diferentes productos de nutrición Coda, creando sinergias. También favorece la asimilación de numerosos caldos foliares y radiculares, además de complejar micronutrientes.

aplicación	dosis aplicación
 Foliar	200-300 cc/hl. 1-4 aplicaciones por ciclo de cultivo
 Fertirriego	5 l/ha-aplicación 2-4 aplicaciones por ciclo de cultivo
Coadyuvante foliar	1 l/ha-aplicación



dalcon



3,49% N + 2,66% K₂O + 2,54% Fe + 10,16% aminoácidos libres (p/v)

Bioestimulante ecológico a base de aminoácidos de origen vegetal.

Ahorra energía al vegetal debido a que interviene en diversas funciones de su metabolismo, también aporta elementos complejados esenciales y materia orgánica. El producto activa la resistencia natural de la planta frente al estrés biótico y/o abiótico en cualquier estado fenológico. Su composición mejora la acción de la mayoría de los productos con los que se mezcla.

(Compatible con la producción agrícola ecológica)

aplicación	dosis aplicación
 Foliar	250-300 cc/hl. 1-2 aplicaciones separadas 15-20 días
 Fertirriego	3-5 l/ha-aplicación 4-8 aplicaciones separadas 15-20 días



dalgin



22,40% extracto de algas + 6,72% aminoácidos libres + 1,45% N (p/v)

Bioestimulante líquido de alta riqueza a base de aminoácidos vegetales con extracto de alga marina (*Ascophyllum nodosum*) que constituye una reserva natural de micro y macronutrientes, aminoácidos y carbohidratos. Incrementa el rendimiento de los cultivos, su calidad y especialmente su vitalidad y vigor. El producto se completa creando sinergia con un equilibrio óptimo de aminoácidos de origen vegetal, que contribuyen a la recuperación de los cultivos sometidos a condiciones de estrés. Además contiene fitohormonas de origen natural que hacen que el producto sea muy efectivo aplicado durante el desarrollo del fruto.

aplicación	dosis aplicación
 Foliar	200-250 cc/hl. 1-3 aplicaciones por ciclo de cultivo
 Fertirriego	3-4 l/ha-aplicación 2-6 aplicaciones por ciclo de cultivo



e-dalgin



3,59% K₂O + 21,80% extracto de algas (p/v)

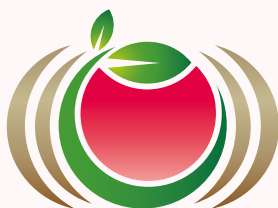
Bioestimulante orgánico con extracto de alga (*Ascophyllum nodosum*) que constituye una reserva natural de micro y macronutrientes, aminoácidos, carbohidratos y fitohormonas de origen natural.

Su composición natural mejora y mantiene activa a la planta durante todo su desarrollo, retardando la senescencia y fortaleciendo la planta frente a todo tipo de estrés, lo que lleva a mayores rendimientos y calidad.

(Compatible con la producción agrícola ecológica)

aplicación	dosis aplicación
 Foliar	200-250 cc/hl-aplicación 1-3 aplicaciones por ciclo de cultivo
 Fertirriego	3-4 l/ha-aplicación 2-6 aplicaciones por ciclo de cultivo

ACTIVADOR FISIOLÓGICO



codasting

8,06% N + 10,08% aminoácidos libres + estimulantes (p/v)

Potente activador fisiológico de gran penetración y rápida acción. Su efecto bioestimulante, propiciado por la acción sinérgica de hidrolizados y aminoácidos de origen vegetal asociados a osmolitos y precursores, activa el cultivo estimulando la fotosíntesis, el crecimiento de la planta, optimizando la disponibilidad y el uso de nutrientes, y consiguiendo un gran ahorro energético, ayudando al cultivo a tolerar o recuperarse tras situaciones de estrés.

aplicación	dosis aplicación
 Foliar	75-100 cc/hl-aplicación 1-3 aplicaciones por ciclo de cultivo
 Fertirriego	1-2 l/ha-aplicación 3-6 aplicaciones por ciclo de cultivo

codasting es un producto muy versátil que mejora cada estado fenológico. También crea una importante sinergia en combinación con muchos de los productos Coda, aumentando la eficiencia de estos.

beneficios agronómicos:

Mayor activación, crecimiento y vigor de tu cultivo

previo a estrés abiótico
recuperación post estrés abiótico
complemento a tu programa Coda



Aminoácidos de alta calidad
AATC Betaina

sinergia de componentes

Mejor nutrición y uso de agua
Ahorro energético
Mayor fotosíntesis



Incrementa la tolerancia y recuperación ante episodios de estrés abiótico.



Uso más eficiente de agua y nutrientes.



Mayor crecimiento vegetal y radicular.



Aumenta la eficiencia de otros productos Coda aplicados.



más producción
más calidad

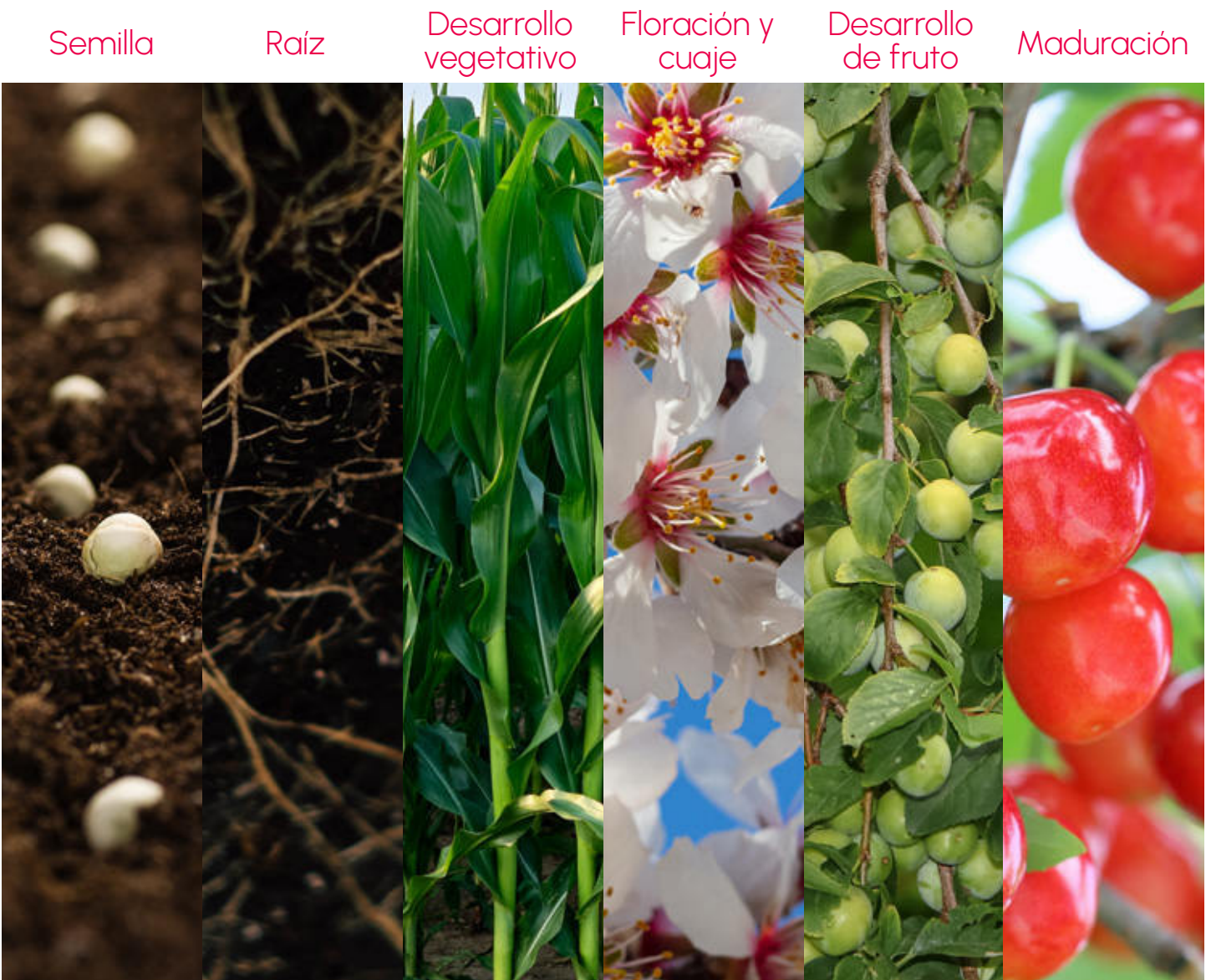
más rentabilidad



codasting es un producto que perfectamente encaja en nuestra filosofía de empresa sostenible, que promueve una agricultura responsable. Ayuda en la eficiencia de la absorción de agua y nutrientes, ahorrando energía a la planta y promoviendo cultivos sanos, lo que disminuye la necesidad de uso de fertilizantes químicos. De este modo se contribuye significativamente en la disminución de emisiones de CO₂ globales.



ESTIMULACIÓN POR FASE



Semilla



tripton TC

3,73% N + 7,47% P₂O₅ + 0,31% K₂O + 3,73% Zn + 6,22% aminoácidos libres + 24,90% materia orgánica (p/v)

Bioestimulante a base de aminoácidos de origen vegetal y nutrientes específicos diseñado para el tratamiento de semillas de cereales previo a la siembra. Favorece la germinación y el desarrollo radicular, consiguiendo una mayor viabilidad de la plántula en los estados iniciales, resultando en una mayor producción y calidad. La combinación de fósforo, zinc, polisacáridos y ácidos orgánicos incrementa el efecto del producto.

aplicación	dosis aplicación
 Semilla	200-400 cc/100 kg de semilla





codamin radicular

5,75% aminoácidos libres + 3,33% N + 11,27% P₂O₅ + 4,02% K₂O (p/v)

Bioestimulante a base de un equilibrio de aminoácidos específicos de origen vegetal con fósforo y potasio.

Posee una doble acción: enraizante y nutricional. Promueve la formación de un sistema radicular sano, amplio y con mayor volumen de pelos absorbentes y de mayor eficacia. En situaciones de estrés (trasplante, heladas, toxicidad, etc.) nutre y da energía extra a la planta, contribuyendo a su rápida recuperación y su consecuente activación vegetativa.

aplicación	dosis aplicación
 Fertirriego	5-10 l/ha-aplicación 20-40 l/ha-ciclo de cultivo



codamin microradicular



5,04% aminoácidos libres + 1,32% N + 3,60% Fe + 1,20% Mn + 1,20% Zn (p/v)

Bioestimulante a base de un equilibrio de nutrientes específicos y aminoácidos de origen vegetal.

Su cuidado equilibrio en hierro, manganeso y zinc combinado con aminoácidos favorece la actividad radicular del cultivo, garantizando una óptima absorción de nutrientes. Además, ayuda a la recuperación del cultivo en situaciones de estrés ya que facilita que la planta sintetice con mayor rapidez sus propias proteínas, ahorrando energía.

(Compatible con la producción agrícola ecológica)

aplicación	dosis aplicación
 Fertirriego	5-10 l/ha-aplicación 20-40 l/ha-ciclo de cultivo



radimax +

3,72% N + 11,08% P₂O₅ + 4,08% K₂O + 5,76% aminoácidos libres + 0,5% Zn (p/v)

Bioestimulante a base de aminoácidos específicos de origen vegetal con un equilibrio óptimo NPK, activadores vegetales y oligoelementos.

Posee una potente acción enraizante, promoviendo el desarrollo de una raíz pivotante efectiva, así como la emergencia de nuevas raíces. Reduce el periodo de estrés por trasplante, optimizando la absorción de nutrientes y uniformizando el desarrollo de la planta.

aplicación	dosis aplicación
 Fertirriego	2-4 l/ha-aplicación 2-4 aplicaciones por ciclo de cultivo



dalgin H15



17,51% extracto húmico total (8,47% ácidos húmicos + 9,04% ácidos fúlvicos) + 4,23% K₂O + 2,03% aminoácidos libres + 6,78% extracto de algas (p/v).

Bioestimulante líquido que combina un alto contenido en ácidos orgánicos esencialmente húmicos y fúlvicos con extracto de alga marina (*Ascophyllum nodosum*), aminoácidos vegetales, biomoléculas y activadores específicos. Favorece el crecimiento y regeneración de raíces en presencia de nemátodos, restableciendo la vida microbiana útil del suelo y, en consecuencia, se facilita el correcto desarrollo y rendimiento global del cultivo.

aplicación	dosis aplicación
 Fertirriego	5 l/ha-aplicación 40-60 l/ha-ciclo de cultivo

Desarrollo vegetativo



dalgin Mg

6,15% MgO + 12,30% SO₃ + 1,23% B + 0,12% Mo + 6,15% extracto de algas (p/v)

Bioestimulante a base de extracto de *Ascophyllum nodosum*, alga marina que incluye de forma natural más de 60 macro y micronutrientes, hidratos de carbono, aminoácidos y promotores de crecimiento de origen natural. Aporta vitalidad y energía al cultivo especialmente durante el desarrollo vegetativo y activa la clorofila y los procesos fotosintéticos. El producto se completa con magnesio, boro y molibdeno que permiten una óptima nutrición de cultivos especialmente exigentes en estos nutrientes en los momentos de mayor desarrollo del cultivo.

aplicación	dosis aplicación
 Foliar	250-300 cc/hl aplicación 1-2 aplicaciones por ciclo de cultivo

Floración y cuaje



codan plus

2,53% N + 9,34% P₂O₅ + 12,41% K₂O + 1,33% B + 0,13% Mo + 6,67% aminoácidos libres+ 10,94% extracto de algas (p/v)

Bioestimulante a base de fósforo y potasio combinados con aminoácidos vegetales, biomoléculas, osmolitos y oligoelementos. Aplicado en el período de floración estimula la planta, produciendo polen viable, garantizando la fecundación y el cuajado exitoso, que conlleva un incremento de la producción y mayor calidad de las cosechas. El aporte de fitohormonas naturales promueve la multiplicación celular, las sustancias bioactivas reducen el estrés oxidativo de la planta y el contenido en osmolitos ayuda a mantener la planta activa en situaciones de ambiente limitante.

aplicación	dosis aplicación
 Foliar	1-2,5 l/ha-aplicación 1-3 aplicaciones por ciclo de cultivo
 Fertirriego	3-5 l/ha-aplicación 2-6 aplicaciones por ciclo de cultivo



codamin B-Mo

6,27% B + 0,21% Mo + 6,27% N + 12,04% aminoácidos libres (p/v)

Bioestimulante a base de aminoácidos vegetales en combinación con boro y molibdeno. Además de corregir carencias de boro, al combinarse éste con aminoácidos y molibdeno, favorece la síntesis de proteínas y crea sinergias que potencian su transporte y penetración a través de las células, facilitando los procesos fisiológicos de floración-polinización-fecundación y cuajado. Además, ahorra energía al cultivo y estimula y aumenta la resistencia de las plantas a condiciones adversas, incrementando las cosechas y la calidad de los frutos.

aplicación	dosis aplicación
 Foliar	200-250 cc/hl-aplicación 1-2 aplicaciones por ciclo de cultivo
 Fertirriego	5 l/ha-aplicación 2-3 aplicaciones por ciclo de cultivo



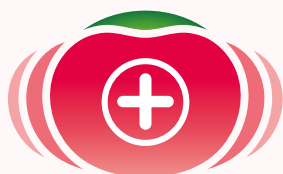
codamol

3,36% N + 11,60% P₂O₅ + 0,23% B + 3,48% Mo + 2,32% aminoácidos libres (p/v)

Bioestimulante con aminoácidos vegetales en combinación con nitrógeno, fósforo, boro y especialmente enriquecido con molibdeno. Se utiliza en el control preventivo de estados carenciales debidos a deficiencias o desequilibrios nutricionales en la asimilación del molibdeno, mejorando especialmente la floración y el cuaje de los cultivos. El aporte de molibdeno favorece la asimilación del nitrógeno, además forma parte de importantes reacciones enzimáticas del metabolismo de las plantas, aumentando la producción de los cultivos y la calidad de las cosechas.

aplicación	dosis aplicación
 Foliar	100-150 cc/hl-aplicación 2-3 aplicaciones por ciclo de cultivo

Desarrollo de fruto



fruitmax 10

3,46% N + 1,96% K₂O + 1,15% B + 0,11% Mo + 11,55% aminoácidos libres + 9,47% extracto de algas (p/v)

Bioestimulante a base de aminoácidos de origen vegetal, sustancias bioactivas, osmolitos y extracto de algas.

Su aplicación en momentos concretos de formación y desarrollo de fruto aporta energía, permite un equilibrio vegetativo y favorece la multiplicación celular, maximizando el tamaño del fruto y la uniformidad de este.

fruitmax 10 aumenta el rendimiento del cultivo y, por lo tanto, la rentabilidad del mismo

aplicación	dosis aplicación
 Foliar	150-250 cc/hl-aplicación cada 7-15 días
 Fertirriego	3-5 l/ha-aplicación cada 7-10 días

Beneficios agronómicos:



EFFECTO BIOESTIMULANTE

Su estudiada selección de aminoácidos de origen vegetal en combinación con el extracto de algas favorecen un correcto equilibrio vegetativo y propician un importante ahorro energético a la planta.



EFFECTO MAXIMIZANTE

La acción sinérgica de sus aminoácidos en combinación con los osmolitos y diferentes sustancias bioactivas favorecen la multiplicación y el alargamiento celular, que ayudan al engorde del fruto.



Mayor uniformidad



Mayor tamaño del fruto



Mayor cosecha



Más rentabilidad

Maduración



codabrix

25,38% K₂O + 16,20% polisacáridos + 0,35% aminoácidos libres (p/v)

Bioestimulante con aminoácidos combinados con potasio y polisacáridos. Mejora la maduración de los frutos uniformizando la coloración. Incrementa parámetros de calidad como el calibre y el nivel de grados brix en fruta, aumentando la producción sin acortar la vida útil de la misma y mejorando en general el estado vegetativo de la planta.

aplicación	dosis aplicación
 Foliar	200-250 cc/hl-aplicación 1-3 aplicaciones por ciclo de cultivo

Beneficios agronómicos:



Mejora la maduración de los frutos uniformizando la coloración.



Incrementa los parámetros de calidad como el calibre y el nivel de grados brix en fruta.



Aumenta la producción sin acortar su vida útil.

REVITALIZADORES

Estimulan la vitalidad y el sistema natural de defensa de los cultivos. Sus formulados a base de compuestos orgánicos naturales, bioactivadores y microelementos, además de nutrir, confieren a las plantas una mayor protección frente a patógenos y plagas de manera sostenible y eficaz.

codavit



2,24% Cu + 2,56% Fe + 0,96% Mn + 0,64% Zn + lignosulfonato de aluminio (15,74% SO₃) (p/v)



Bioestimulante a base de sustancias de origen natural derivadas de la lignina asociadas a micronutrientes (Cu, Fe, Mn y Zn).

Actúa revitalizando y mejorando la sanidad y calidad de los cultivos. Tiene por lo tanto un doble efecto: bioestimulante, ya que activa el metabolismo y la funcionalidad vegetal, y preventivo, ya que activa las propias defensas de la planta, dificultando la instalación de ciertos patógenos gracias a los oligoelementos y la presencia de aluminio.

(Compatible con la producción agrícola ecológica)

aplicación	dosis aplicación
Foliar	200-400 cc/hl-aplicación 1-3 aplicaciones por ciclo de cultivo
Fertirriego	5 l/ha-aplicación 2-4 aplicaciones por ciclo de cultivo

dalgin active



1,43% N + 6,78% aminoácidos + 22,60% extracto de algas + vitaminas (1,35 g/l) + 1,69% ácido algínico + 0,56% manitol (p/v)



Bioestimulante a base de extracto de alga marina (*Ascophyllum nodosum*), vitaminas y antioxidantes. Incluye de forma natural más de 60 macro y micronutrientes, hidratos de carbono, aminoácidos y promotores de crecimiento de origen natural.

Efecto revitalizador y promotor del sistema de defensa de la planta frente a plagas y enfermedades (hongos, bacterias, virus). En cultivos afectados por daños físicos (granizo, viento...) favorece una rápida y sana cicatrización, además de promover el crecimiento del cultivo.

aplicación	dosis aplicación
Foliar	250-300 cc/hl-aplicación Cada 7 -10 días
Fertirriego	2,5-5 l/ha-aplicación Cada 10 o 15 días

kryoss

0,28% N + 7,62% K₂O + 2,26% aminoácidos + manitol (113 g/l) (p/v)

Bioestimulante a base de potasio, osmolitos y compuestos crioprotectores.



Aumenta la tolerancia y reduce los efectos de los daños causados por las heladas (de hasta -3,5°C). Su potencial osmorregulador permite disminuir el punto de congelación, evitar la formación de cristales intracelulares, la pérdida de la integridad de las membranas y la muerte celular.

aplicación	dosis aplicación
Fase de floración/ cuajado de frutos mojando bien las zonas a proteger.	1 l/100 l de agua 1 aplicación 24-48 h antes de la previsión de la helada.



osmolitos

Reducen la deshidratación celular.



crioprotectores

Reducen el punto de congelación del agua y mantiene la integridad de la membrana plasmática.



antioxidantes

Neutralizan radicales libres.



Mayor resistencia a las heladas, asegurando mejor floración y cuaje.



Preserva la funcionalidad celular y evita su deshidratación.



Menos tejidos y órganos dañados: mayor producción, más rentabilidad.





unibrot

12,64% N + 23,07% CaO + 3,52% aminoácidos (p/v)

Bioestimulante con aminoácidos, nitrógeno y calcio de fácil mojado y asimilación.

Concentra la brotación, adelantando el desarrollo fenológico de yemas vegetativas y reproductivas que están retrasadas debido a factores nutricionales del cultivo.

La sinergia que se da entre aminoácidos y nutrientes estimula las yemas que se encuentran en desventaja para brotar o florecer.



unibrot concentra la brotación.



Se uniformizan todos los estados fenológicos; de esta forma facilitamos la eficiencia de riegos y aplicación de otros productos nutricionales y fitosanitarios.



Con su uso el crecimiento del fruto es más uniforme, concentrando y aumentando la cantidad y la calidad de la cosecha.

aplicación	dosis aplicación
En madera previo a la brotación en cultivos con requerimientos de horas frío como frutales caducifolios, mojando bien.	4 - 7% 1 aplicación por ciclo de cultivo Desde 45 DAF /B* hasta 15 DAF /B* o un 10% de las yemas en fase de yema hinchada. Entre 51 y 53 BBCH.

*DAF/B: días antes de floración/brotación

codasil

14,62% K₂O + 5,22% aminoácidos + 26,10% SiO₂ (p/v)

Bioestimulante de alta concentración en silicio, aminoácidos libres y péptidos que permite aumentar la producción, rendimiento y calidad de los cultivos. Alta absorción de silicio lo cual favorece un incremento del uso eficiente de nutrientes y mejora la tolerancia de las plantas frente a un estrés abiótico. Todo esto también viene dado por el incremento de la actividad fotosintética, a un uso eficiente del agua, al mantenimiento del equilibrio osmótico, a la regulación en la absorción o translocación de metales, a la reducción del estrés oxidativo y al aumento en la estabilidad estructural.



Favorece el uso eficiente de nutrientes y evita fitotoxicidades.



Incrementa la resistencia estructural en planta, fruto y alarga vida poscosecha.



Refuerzo frente a situaciones de estrés térmico, hídrico, salino, etc.

aplicación	dosis aplicación
 Foliar	2 - 3 l/ha - aplicación 4 - 6 por ciclo de cultivo Cada 15 - 20 días
 Fertirriego	3 - 7 l/ha - aplicación 4 - 6 por ciclo de cultivo Cada 15 - 20 días

Cultivos en general: Se recomienda el inicio de las aplicaciones en floración o previo al inicio del estrés.
Cereales / extensivos: aprovechar aplicación en momentos puntuales de entrada desde inicio del ahijado.

osmoplant

2,65% N + 3,70% K₂O + 6,63% aminoácidos (p/v)

Bioestimulante a base de aminoácidos específicos y osmoprotectores, además de potasio y otros compuestos reguladores del equilibrio hídrico y osmótico celular.

Mejora los mecanismos de tolerancia de la planta frente a una reducción de los recursos hídricos proporcionando una respuesta más eficaz frente al estrés, aumentando la actividad fotosintética de la planta, favoreciendo el incremento de la producción y la calidad de las cosechas.



Aumenta la tolerancia de la planta a la sequía y favorece la absorción de agua.



Mayor viabilidad del polen: aumento de frutos cuajados: mayor producción.



Mantiene la planta turgente y más activa en invernaderos con altas temperaturas.

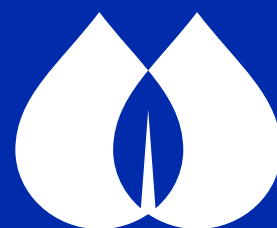
aplicación	dosis aplicación
 Foliar	250 - 350 cc/hl 2 - 4 aplicaciones por ciclo de cultivo (cada 10 - 15 días)
 Fertirriego	5 - 7 l/ha 2 - 4 aplicaciones por ciclo de cultivo (cada 10 - 15 días)

Poder osmótico
Poder estimulante



POTENCIACIÓN





PRODUCTOS

tamponic pH —
sthenos —

REGULADOR DE PH



tamponic pH

16,57% K₂O + ácidos orgánicos policarboxílicos (p/v)

Solución potásica con ácidos policarboxílicos estabilizante del pH del agua. Mejora la estabilidad, penetración y efectividad de los nutrientes, bioestimulantes y productos agroquímicos de aplicación foliar en todo tipo de cultivos. El efecto ligeramente acidificante hace que el pH del caldo se mantenga en unos valores óptimos, evitando su alteración por efecto de un pH inadecuado (hidrólisis alcalina). Además, reduce la concentración de sales generadoras de dureza (carbonatos y bicarbonatos cálcicos y magnésicos) que pueden reaccionar con los agroquímicos y reducir su efectividad.

aplicación	dosis aplicación
Mezcla con agroquímicos	75-150 cc/100 l de caldo

PROTECTOR SOLAR



sthenos

2,17 % CaO + agente complejante: ácido cítrico (p/v)

Suspoemulsión de calcio complejo y otros compuestos con potencial fotoprotector desarrollada para proteger los frutos de la exposición solar. En la superficie del fruto actúa bloqueando, absorbiendo y atenuando el efecto de la radiación solar mediante filtros solares orgánicos y antioxidantes.

Reduce el daño oxidativo y la temperatura superficial del fruto, disminuyendo el riesgo de pérdidas por golpe de sol en la producción, calidad de cosecha y postcosecha. El efecto sinérgico con el calcio proporciona una mayor estabilidad a las paredes celulares incrementando la tolerancia del cultivo frente a un estrés biótico/abiótico (térmico, hídrico), reduciendo la aparición de fisiopatías asociadas a la carencia de calcio en el fruto.

aplicación	dosis aplicación
 Foliar	2,5 l/100 l de agua por aplicación 3-6 aplicaciones por ciclo de cultivo, cada 10-20 días

***El complejo lfb integra una triple protección del fruto**



Pantalla solar // físicos inorgánicos

Filtro solar // químicos orgánicos

Antioxidantes // biológicos



Eficaz:
alta eficiencia testada con
competidores



Novedoso:
triple protección del fruto



Fácil de usar



Seguro:
no mancha,
sin residuos



GUÍA DE PRODUCTOS

Tabla de riquezas garantizadas



MEJORA DE SUELO

Productos	EHT	Ácidos húmicos	Ácidos fúlvicos	Ácidos orgánicos	N	P ₂ O ₅	K ₂ O	CaO	MgO	SO ₃	Fe	Mn	Zn	Cu	C	Aminoácidos
codahumus 20	23.53	11.65	11.88			1.39	5.82									
e-codahumus	23.23	11.50	11.73				4.60									
codahumus PK	20.32	11.43	8.89			8.89	15.24									
codabooster	16.72	13.38	3.34				5.24									
codahumus S80	80.00	76.00	4.00				12.00									
codargon				36.60				2.80	1.22							
e-codargon				35.10				2.69								
codasal premium								17.50								
codasal complex								14.00	2.80							
numatric				45.22				2.38	1.07							
geoactive					3.87										17.62	12.33
codasul pH					22.8					60.80	0.03		0.01			
codasul micro					20.2					20.92	4.05	2.02		0.67		



NUTRICIÓN

Productos	Aminoácidos libres	N	P ₂ O ₅	K ₂ O	CaO	MgO	SO ₃	Fe	Mn	Zn	B	Cu	Mo	agente quelante/ complejante
codafol N33		32.89							0.06	0.06		0.12		EDTA
codafol 14-6-5		17.01	7.29	6.07				0.12	0.06	0.06		0.06	0.001	EDTA
codafol P54			85.05											
codafol 7-21-7		7.30	21.92	7.30				0.12	0.06	0.06	0.13	0.06	0.001	
codafol 13-13-13		13.08	13.08	13.08										
codafol maximus 8-11-3	10.61	10.36	14.24	3.88		0.38			0.97	0.67	0.14			
codafol K30				45.00										
codafol K35 acid				35.00										
codafol 4-16-28		4.20	16.80	28.00							0.28		0.02	
k-mad	7.0	1.26		35.98										
coda-Ca-L					10.84									lignosulfonato
coda-Mg-L						8.40								lignosulfonato
codacal boro					10.40						0.52			lignosulfonato
codabor											13.93			monoetanolamina
coda-Mn-L									10.64					lignosulfonato
coda-Zn-L										10.40				lignosulfonato
coda-Cu-L												6.00		lignosulfonato
coda-Fe-L								6.20						lignosulfonato
numafer								6.00						EDDHA
numamix								6.00	4.00	2.80		0.28	0.32	EDTA
codaque									4.55	4.55				lignosulfonato
codamix								5.12	2.56	0.64	0.38	0.15	0.10	lignosulfonato
codamicro R							13.12	2.50	2.50	2.50				lignosulfonato
codahort						2.17	11.78	2.48	1.24	1.24	0.24	0.12	0.02	lignosulfonato



ESTIMULACIÓN

Productos	Materia orgánica	Aminoácidos libres	Extracto de algas	Polisacáridos	N	P ₂ O ₅	K ₂ O	MgO	Fe	Mn	Zn	B	Cu	Mo	SiO ₂	CaO
codamin 150		15,61			4,11				2,42	0,73	0,48					
dalcon		10,16			3,49		2,66		2,54							
dalgin		6,72	22,40		1,45											
e-dalgin			21,80													
codasting		13,44	10,08		8,06											
tripton TC		24,90	6,22		3,73	7,47	0,31				3,73					
codamin radicular		5,75			3,33	11,27	4,02									
codamin microradicular		5,04			1,32				3,60	1,20	1,20					
radimax +		5,76			3,72	11,08	4,08				0,50					
dalgin H15		17,51	2,03	6,78			4,23									
dalgin Mg			6,15					6,15				1,23		0,12		
codan plus		6,67	10,94		2,53	9,34	12,41					1,33		0,13		
codamin B-Mo		12,04			6,27							6,27		0,21		
codamol		2,32			3,36	11,60						0,23		3,48		
fruitmax 10		11,55	9,47		3,46		1,96					1,15		0,11		
codabrix		0,35		16,20			25,38									
codavit									2,56	0,96	0,64		2,24			
dalgin active		6,78	22,60		1,43											
kryoss		2,26			0,28		7,62									
unibrot		3,52			12,64											23,07
codasil		5,22					14,62								26,10	
osmoplant		6,63			2,65		3,70									



POTENCIACIÓN

Productos	Sal potásica ácidos grasos	P ₂ O ₅	K ₂ O	CaO	Alquil poliglicol éter
tamponic pH			16,57		
sthenos				2,17	

Producto compatible con la producción agrícola ecológica



Producto de aplicación en semilla



Producto recién creado



Producto de aplicación foliar



Producto con extracto de algas



Producto de aplicación radicular/fertirriego



Producto con aminoácidos



SAService



Nuestro equipo técnico altamente cualificado está siempre cerca de usted para asesorarle en la elección de las referencias más adecuadas a sus condiciones, requisitos y problemática, siempre con el objetivo de maximizar el rendimiento y la calidad de su cosecha.



Sustainable Agro Solutions, S.A.U.

Ctra. N-240, Km 110 - Almacelles - Lleida (España) 25100

t. (34) 973 74 04 00 / info@sas-agri.com

sas-agri.com



Catálogo Coda Español España CC118A 1124